Đề tài: Quản lý bãi gửi xe

1. **Mô tả chức năng:**

* **Gửi xe:** lấy thông tin khách và biển số xe. Lưu loại xe, thời gian bắt đầu gửi xe và nhân viên thực hiện check in.
* **Lấy xe:**

**+** Kiểm tra thông tin và biển số.

**+ nếu** có thông tin => cập nhật thời gian nhận xe, thành tiền và lưu nhân viên thực hiện checkout.

**+** Hiệnthị hóa đơn.

**+** Xóa thông tin gửi xe khỏi bãi đỗ.

* **Tra cứu:**

**?** Nhân viên nào thao tác.

**?** Xe x nào đó có đang trong bãi đỗ không.

**?** Vị khách x có đang gửi xe trong bãi không.

**?** Tra cứu lịch sử gửi xe.

**?** …

* **Thống kê**

1. **Đối tượng sử dụng:**

* **Nhân viên quản lý**
* Nhân viên quản lý bãi đỗ.

1. **Cơ sở dữ liệu**:

Tên database: “QLBAIGUIXE”

* Nhân Viên (mã nhân viên, mật khẩu, tên nhân viên, loại tài khoản);
* Khách (mã khách, cccd, tên, sđt);
* Thông tin bãi (loại, số lượng);
* Xe gửi (mã gửi, biển số, loại, mã khách, timein, timeout, mã nhân viên);
* Bãi đỗ xe (mã đỗ, loại, mã gửi);
* Hóa đơn (mã hóa đơn, mã nhân viên, mã gửi, giá tiền);

Note: tên giống nhau thì liên kết. Đặt tên bảng: Không dấu, vd “NhanVien”, tên cột, vd như “makhach”, “bienso”.

**4. Đặc tả chi tiết:**

Muốn sử dụng phần mềm, nhân viên cần đăng nhập. Mỗi nhân viên sẽ có một tài khoản đăng nhập, với tên đăng nhập là mã nhân viên và mật khẩu đăng nhập.

Khi nhấn nút [đăng nhập], hệ thống sẽ kiểm tra tên dn và mật khẩu, nếu đúng, chuyển sang giao diện màn hình quản lý. Ngược lại, thông báo tài khoản không đúng. Tên của nhân viên sẽ được hiển thị ở góc trên bên phải của giao diện.

Khi có khách hàng đến gửi xe, nhân viên sẽ nhập cccd và biển số xe vào hệ thống, chọn loại xe. Hệ thống sẽ sinh ra các mã kh, mã gửi và mã bãi tương ứng một cách tự động (mã không trùng nhau) để quản lý. Khi xe vào bãi, cập nhập mã nhân viên check in và thời gian xe vào bãi.

Khi khách hàng nhận xe, nhân viên nhập biển số và mã gửi:

+ Nếu trùng khớp, hiển thị hóa đơn (hiện thông tin, cập nhật nhân viên check out, thời gian ra, giá tiền và nút xác nhận). Sau khi nhận tiền từ khách, nhân viên xác nhận để cập nhật thông tin, nếu nhấn [Hủy] thông tin sẽ không được cập nhật.

+ Nếu không trùng khớp, báo sai mã? Không tồn tại biển số?... tùy trường hợp.

Màn hình có hiển thị thông tin: số lượng để xe còn trống để nhân viên sẽ theo dõi, nếu kín bãi, sẽ hiển thị thông báo để nhân viên không nhận thêm xe nữa. Nút [check in] sẽ bị vô hiệu hóa đến khi có chỗ trống.

Có 2 bãi để xe theo loại xe là ô tô và xe máy.

Chức năng tìm kiếm: Có chế độ lọc với các loại tìm kiếm như:

+ tìm theo biển số

+ tìm theo mã gửi

+ tìm theo mã khách hàng

+ tìm theo mã bãi

+ tìm theo cccd của khách.

Khi nhấn nút [tìm kiếm], hệ thống sẽ trả về kết quả phù hợp (hiển thị đầy đủ thông tin).

----------------------- Nháp ------------------- không tính ---------------

Quanlybaidoxe

Khách (cccd, thông tin cá nhân); save

Xe (mã gửi, biển số, cccd, loại, timein, timeout); save

Loại bãi (loại, số lượng, còn trống); save

Bãi (loại, mã gửi); del

Hoahoa (id, maxe, giatien, cccd, timein, timeout); save

* Khách (cccd, thông tin cá nhân);
* Xe (biển số, thông tin xe);
* Loại bãi (loại, số lượng);
* Xe gửi (mã gửi, loại, biển số, cccd, timein, timeout);
* Hoahoa (id, mã gửi, giá tiền);
* Khách (makhach, tên, cmnd, địa chỉ);
* Xe gửi (maxe, tên xe, biển số, loại, mã khách, timein, timeout);
* Loại bãi (loại, số lượng);
* Bãi đỗ xe (mã đỗ, loại , maxe); xóa row
* Hóa đơn (id hóa đơn, maxe, tiền);